



ABUL KHAIR 钢铁制品有限公司

用换热器从冷凝水中回收热量

摘 要

Abul Khair 钢铁制品有限公司(AKSP)是孟加拉国一家新成立的大型金属表面处理工厂,生产各种钢铁制品,如冷轧卷材、镀锌钢板、波形铁板等。

团队观察到,AKSP 工厂没有冷凝水回收系统。蒸汽排入水池中生产出热水。来自酸洗池的 70°C 以上的废水排入厂外的废水处理厂。根据孟加拉国环境法,排出水的温度不得超过 40°C。可以通过一台合适的叉流式换热器或夹套式泵浦系统来回收热量用于产生热水。这样产生的热水可用于清洗水池,而且这样还能减少蒸汽消耗量,并降低废水处理厂的负荷。据统计,每小时可以回收 800kg 冷凝水。

实施本方案只需要投资 5,000 美元(300 万塔卡),带来的效益是每年节约成本 10,500 美元(63 万塔卡),投资回收期不到 6 个月。通过减少用于生产蒸汽的燃料,能够使温室气体排放量减少 243 吨 CO₂。但是,由于担心酸泄漏,工厂管理层否决了本方案。如果酸与回收的冷凝水接触并混合,那么就会破坏生产过程。

关 键 词

铁和钢,孟加拉国,废热回收,水

如需要更多信息,请联系:

GERIAP 孟加拉国国家协调中心

孟加拉国管理顾问研究院(IMCB)

院长, M Saidul Haq 先生

396 New Eskaton Road

达卡 1000, 孟加拉

Tel: +880-2-9353350-4, 9351102

Fax: +880-2-9351103

E-mail: srgb@consultant.com

Web: www.srgb.org

GERIAP 孟加拉国公司

Abul Khair 钢铁制品有限公司

总经理, K K Soni 先生

Kadamrasul, Sitakund

吉大港, 孟加拉

Tel: +880-31-752769-71

E-mail: aksp@spectnet.com, aksp@globalctg.net

免责声明:

本案例研究是“亚太地区工业温室气体排放削减计划”(GERIAP)的一部分。尽管 UNEP 为保证此出版物的内容的正确性做出了不懈的努力,但是 UNEP 不承担其内容的准确性和完整性的责任,对任何通过使用或者依赖该出版物内容而遭受的损失或者伤害,UNEP 概不负责。© UNEP, 2006